

Caméra thermique

testo 875 et testo 875i



Taille du détecteur : 160 x 120 pixels

Technologie SuperResolution jusqu'à 320 x 240 pixels

Sensibilité thermique < 50 mK

Appareil photo numérique intégré avec LED puissantes

Objectifs interchangeables

Mode de mesure spécial pour la détection des zones à risques de moisissures

Mesure haute température jusqu'à 550 °C

La caméra thermique testo 875 détecte, rapidement et de façon sûre, les anomalies sur des pièces, des armoires électriques ou des bâtiments. Par l'interprétation des thermogrammes, vous mettez en évidence les pertes énergétiques par les ponts thermiques dans le bâtiment, ainsi

que les défauts et les surchauffes, et cela sans contact en industrie.

Alors qu'avec d'autres méthodologies, il faut tomber les calorifuges ou autres protections, les testo 875 vous donnent un aperçu en un coup d'œil.

Les avantages de la caméra testo 875 et testo 875i



Taille du détecteur : 160 x 120 pixels

Avec 19 200 points de mesure de température, les objets de mesure sont détectés très clairement et précisément avec une très bonne qualité d'image.



Technologie SuperResolution jusqu'à 320 x 240 pixels

La technologie SuperResolution améliore la qualité d'image d'une classe; en d'autres termes, la résolution de l'image thermique est quatre fois supérieure.



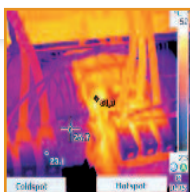
Sensibilité thermique < 50 mK

Grâce à une sensibilité thermique < 50 mK, les différences de température, même petites, sont visibles.



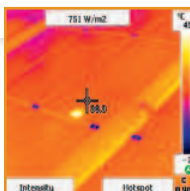
Appareil photo numérique intégré avec LED puissantes

Outre l'image thermique, une image réelle est enregistrée pour chaque objet de mesure.



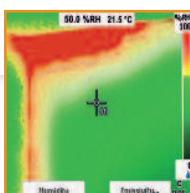
Détection automatique des points chauds/froids

Les températures critiques sont directement indiquées grâce à la détection automatique des points chauds/froids.



Mode « Solaire »

La valeur du rayonnement solaire peut être saisie dans la caméra thermique pour chaque mesure. Cette valeur est enregistrée avec chaque image thermique.



Mode de mesure spécial pour la détection des zones à risques de moisissures

La température ambiante et l'humidité de l'air, déterminées de manière externe, ainsi que la température superficielle mesurée, servent de base pour calculer la valeur de l'humidité pour chaque point de mesure. Celle-ci est ensuite affichée à l'écran sous la forme d'une image hygrométrique réelle.



Objectifs interchangeables

Fonction du logiciel PC :
superposition d'images TwinPix



Caractéristiques techniques du testo 875 et testo 875i



Lentille de protection



Manipulation intuitive



	testo 875-1	testo 875-1i	testo 875-2i
Débit d'images infrarouges			
Type de détecteur	FPA160 x120 pixels, a.Si		
Sensibilité thermique(NETD)	< 80 mK à 30 °C	< 50 mK à 30 °C	
Champ de vision / Minimum de focalisation	32° x 23° / 0.1 m (objectif standard) 9° x 7° / 0.5 m (téléobjectif)		
Résolution géométrique (IFOV)	3,3 mrad (objectif standard), 1,0 mrad (téléobjectif)		
SuperResolution (Pixel/ IFOV) - en option	320 x 240 pixels / 2,1 mrad (objectif standard) 0,6 mrad (téléobjectif)		
Fréquence d'acquisition d'images	9 Hz		33 Hz*
Mise au point	Manuelle		
Réponse spectrale	8 ... 14 µm		
Débit d'images Visuel			
Taille de l'image / Minimum de focalisation	-	640 x 480 pixels / 0.4 m	
Représentation de l'image			
Ecran	3.5" LCD avec 320 x 240 pixels		
Possibilités d'affichages	Image IR uniquement	Image réelle uniquement / Images IR et réelles	
Sortie Vidéo	USB 2.0		
Palette de couleurs	10 (fer, arc-en-ciel, arc-en-ciel HC, froid-chaud, bleu-rouge, gris, gris inversé, sépia, Testo, fer HT)		
Mesure			
Plage de température	-20 ... +100 °C/0 to +280 °C (commutable)	-20 ... +100 °C / 0 ... +350 °C (commutable)	
Mesure des températures élevées- en option	-		+350 ... +550 °C
Précision	±2 °C, ±2% de la valeur de mesure	±2 °C, ±2% m.v. ±3% m.v. (+350 ... +550 °C)	
Réglage du taux d'émission/ de la température réfléchie	0.01 ... 1 / Manuel		
Fonctions de mesure			
Affichage de la répartition de l'humidité en surface (au moyen de saisies manuelles)	-	-	✓
Mesure d'humidité avec capteur d'humidité radio** (transfert automatique des valeurs de mesure en temps réel)	-	-	(✓)
Mode «Solaire»	✓		
Fonctions d'analyses	Mesure du point central, détection des points chauds / froids	Jusqu'à 2 points de mesure, détection des points chauds / froids Isothermes	Jusqu'à 2 points de mesure, détection des points chauds / froids Isothermes, mesure des zones (min./max sur zone)
Equipements de la caméra			
Appareil photo numérique	-		✓
LED puissantes	-		✓
Objectif standard		32° x 23°	
Objectif interchangeable - en option	-	-	9° x 7°
Laser*** (classification laser: 635 nm, cl. 2)	-		✓
Enregistreur vocal	-	-	Casque/ micro avec fil
Streaming vidéo (via USB)	✓		
Stockage d'images			
Format de fichier	.bmt; exportation possible aux formats .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls		
Mémoire de rechange	Carte SD 2 GB (env. 2000 images)		
Alimentation en courant			
Type de pile	Station de charge rapide, accu Lithium-Ion remplaçable sur site		
Autonomie	4 heures		
Options de chargement	Dans l'appareil / sur la station de charge (option)		
Fonctionnement sur réseau	Oui		
Conditions environnementales			
Température de fonctionnement	-15 °C ... +40 °C		
Température de stockage	-30 °C ... +60 °C		
Humidité de l'air	20% ... 80%, sans condensation		
Classe de protection du boîtier (IEC 60529)	IP 54		
Vibrations (IEC 60068-2-6)	2G		
Caractéristiques physiques			
Poids	Env. 900 g		
Dimensions (L x l x H) en mm	152 x 108 x 262		
Trépied	M6		
Boîtier	ABS		
Logiciel			
Configurations requises	Windows XP (Service Pack 3) Windows Vista, Windows 7 (Service Pack 1), interface USB 2.0		
Normes, contrôles, garantie			
Directive UE	2004 / 108 / CE		
Garantie	2 ans		

- ✓ Standard
- (✓) En option
- Indisponible

* Au sein de l'Union Européenne, en dehors de 9 Hz

** Capteur d'humidité radio uniquement disponible au sein de l'UE, en Norvège, en Suisse, aux USA, au Canada, en Colombie, en Turquie, au Brésil, au Chili, au Mexique, en Nouvelle-Zélande et en Indonésie

*** Sauf aux USA, au Japon et en Chine

Aperçu

Caractéristiques	testo 875-1	testo 875-1i	testo 875-2i	testo 875-2i set
Détecteur	160 x 120 pixels			
Sensibilité thermique (NETD)	< 80 mK	< 50 mK		
Plage de température	-20 ... +280 °C	-20 ... +350 °C		
Fréquence d'acquisition d'images	9 Hz	33 Hz*		
Objectifs 32° x 23°	✓	✓	✓	✓
Téléobjectif interchangeable lens 9° x 7°	-	-	(✓)	✓
SuperResolution	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
Mesure haute température jusqu'à 550 °C	-	-	(✓)	(✓)
Appareil photo numérique intégré	-	✓	✓	✓
LED puissantes intégrées	-	-	✓	✓
Enregistreur vocal avec casque	-	-	✓	✓
Laser**	-	✓	✓	✓
Affichage de la répartition de l'humidité en surface (au moyen de saisies manuelles)	-	-	✓	✓
Mesure de l'humidité au moyen d'un capteur d'humidité radio*** (transfert autom. des valeurs de mesure en temps réel)	-	-	(✓)	(✓)
Affichage isotherme dans l'appareil	-	-	✓	✓
Calcul des min./max. sur zone	-	-	✓	✓
Détection automatique des points chauds/froids	✓	✓	✓	✓
Mode "solaire"	✓	✓	✓	✓
Lentille de protection	(✓)	(✓)	(✓)	✓
Accu supplémentaire	(✓)	(✓)	(✓)	✓
Station de charge rapide	(✓)	(✓)	(✓)	✓

✓ Fourni à la livraison (✓) En option

* au sein de l'Union Européenne, en dehors de 9 Hz

**à l'exception des USA, de la Chine et du Japon

*** Capteur d'humidité radio uniquement disponible au sein de l'UE, en Norvège, en Suisse, aux USA, au Canada, en Colombie, en Turquie, au Brésil, au Chili, au Mexique, en Nouvelle-Zélande et en Indonésie

Références

Caméras thermiques testo 875 et 875i	Référence
Caméra thermique testo 875-1 fournie dans une mallette robuste, avec logiciel professionnel, Soft-Case, sangle de transport, carte SD, câble USB, chiffon pour lentille, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion et adaptateur pour montage sur un trépied	0560 8751
Caméra thermique testo 875-1i fournie dans une mallette robuste, avec logiciel professionnel, Soft-Case, sangle de transport, carte SD, câble USB, chiffon pour lentille, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion et adaptateur pour montage sur un trépied	0563 0875 V1
Caméra thermique testo 875-2i fournie dans une mallette robuste, avec logiciel professionnel, Soft-Case, sangle de transport, carte SD, câble USB, chiffon pour lentille, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion et adaptateur pour montage sur un trépied	0563 0875 V2
Caméra thermique testo 875-2i (kit) fournie dans une mallette robuste, avec logiciel professionnel, Soft-Case, sangle de transport, carte SD, câble USB, chiffon pour lentille, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion et adaptateur pour montage sur un trépied	0563 0875 V3

Ce kit testo 875-2i comprend également les équipements suivants pour la caméra thermique testo 875-2i :

- Téléobjectif 9° x 7°
- Lentille de protection
- Accu supplémentaire
- Station de charge rapide



Set économique

Accessoires	Code ¹⁾ de commande testo 875i	Référence
SuperResolution. Quatre fois plus de valeurs de mesure pour une analyse encore plus détaillée des images thermiques.	S1	0554 7806
Lentille de protection. Verre de protection spécial en germanium pour une protection optimale de l'objectif contre la poussière et les griffures.	C1	0554 8805
Accu supplémentaire. Accu Lithium-Ion supplémentaire pour une plus grande autonomie.	D1	0554 8802
Station de charge rapide. Station de charge rapide pour deux accus, optimise la durée de chargement.	E1	0554 8801
Téléobjectif interchangeable 9° x 7° (uniquement testo 875-2i)	A1	²⁾
Mesure haute température jusqu'à 550 °C (uniquement testo 875-2i)	G1	²⁾
Mesure d'humidité avec capteur d'humidité radio*** (uniquement testo 875-2i)	B1	^{2) 3)}
Ruban adhésif. Ruban adhésif, par ex. pour les surfaces nues (rouleau de 10 m x 25 mm de large), e= 0,95, résistant jusqu'à +250 °C.		0554 0051
Certificats d'étalonnage ISO Points d'étalonnage à 0 °C, 25 °C, 50 °C Points d'étalonnage à 0 °C, 100 °C, 200 °C Points d'étalonnage au choix, entre -18°C et +250 °C		0520 0489 0520 0490 0520 0495

¹⁾ En cas de commande dans les équipements de base, cet accessoire est fourni directement dans la mallette.

Exemple: testo 875-1i avec lentille de protection et accu supplémentaire:
N° commande 0563 0875 V1 C1 D1

²⁾ Veuillez nous consulter.

³⁾ Installation ultérieure.